附件1

**2024年“科创江苏”创新创业大赛**

**淮安市初赛获奖项目名单**

信息技术领域（ 7 个）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项等级 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目组成员 | 项目类别 | 推荐单位 |
| 一等奖 | 融合激光点云与视觉的无人垃圾清扫车 | 宁建峰 | 张恩浦、曹连建、张青春（指导老师） | 创新组 | 淮安市电子学会 |
| 基于PID的共轴双旋翼无人机飞控系统设计 | 陈 奇 | 胡季雨、张 畅、史瑾睿、顾洵铭、周作通、沈钱佑、汤 毅 | 创新组 |
| 二等奖 | 基于深度学习的果实采摘机器人视觉系统设计 | 胡崇杨 | 刘晓洋（指导老师） | 创新组 |
| 道路/隧道声光电预报警远程监控系统 | 朱贵强 | 蒋梦圆、潘汉怀、居永平、倪晓明 | 创新组 |
| 三等奖 | 基于嵌入式高精度科氏力无线质量流量计系统 | 杨 康 | 张明超、张 磊、张青春（指导老师） | 创新组 |
| 基于流化床反应器钠基固体吸附剂循环脱碳过程的关键技术研究 | 吴 影 | 赵环宇、张 楚、纪 捷、孙 娜 | 创新组 |
| 工业安全协议网关 | 朱 浩 | 邵成云、吕 建、赵永军、朱雅来 | 创业组 |

装备制造领域（ 23个）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项等级 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目组成员 | 项目类别 | 推荐单位 |
| 一等奖 | 梯级用水发电节能储能装置设计 | 李鹏扬 | 陈 皓、陈 波、钱宇航、吴 浩、徐 雷、黄译兴 | 创新组 | 淮安市机械工程学会  淮安市机械工程学会  淮安市机械工程学会 |
| 基于清洁能源的盐穴储热系统设计研究 | 王浩先 | 姚沪满、张晓傲 | 创新组 |
| Ti-Zr-Nb-Cu-Be系非晶复合材料在人工海水环境中的腐蚀磨损行为研究 | 李力源 | 王子豪、潘秋夷、张杨青、阮新雄、谢 阳、童 情、傅少闻 | 创新组 |
| 二等奖 | 湿式气缸套智能制造产线数字孪生系统设计与研究 | 韩雨杉 | 杨帅帅、相梦园、郑雨佳、申紫涵 | 创新组 |
| “声”生不息——基于声学超结构的超声辅助型金属-空气电池研究 | 陈秋如 | 顾芯雨、邵毅洁、翁瑞婷 | 创新组 |
| 一种具有二次加压功能的新型水力旋流器 | 邓 磊 | 单联赢 | 创新组 |
| 基于并联机构的空间调姿平台设计 | 李静茹 | 陈小岗、顾哲溢、杨思远、钱太康、浦 颖 | 创新组 |
| 燃料电池双极板电化学掩模扫描刻蚀加工装备与技术 | 刘 畅 | 刘海波、杨大宇、钱雨淇、杨淇程 | 创新组 |
| 一种计算机显示器亮度自适应调节系统及其使用方法 | 欧心燕 | 许兆美、李知航 | 创新组 |
| “凌空一击”——低温冰冻场景下高压线除冰无人机设计 | 钱宇航 | 陈 皓、陈 波、林浩宇、陈陆源、高苏静 | 创新组 |
| 消除水泵汽蚀装置与节能水泵的开发 | 张宇轩 | 陈培培、陈镜宇、陈艺文、鲍同山 | 创新组 |
| 三等奖 | Pt-Al涂层对Inconel617合金高温氧化行为的影响 | 历欣欣 | 董 陈、霍 童、彭 宇、杨 睿、王煜杰、吴 菲、许张慧 | 创新组 |
| 铪对钛基非晶复合材料海水腐蚀的影响机制研究 | 许张慧 | 马恩志、王文杰、柏子豪、王胡佳、方茂豪、董家鹏、王 朝 | 创新组 |
| 自动化血糖检测仪 | 柯培坤 | 蔡兆国、顾文韬、李光皓 | 创新组 |
| Mg-Ni层状双氢氧化物/丝素蛋白复合双层用于镁合金防护 | 胡 帅 | 张 建、郭 庆、庄亚鹏、张沈鑫 | 创新组 |
| 多功能自行车的开发与设计 | 胡明俊 | 王译进、简煜洋、杨昕琦、仲宇凡 | 创新组 |
| 家禽自动饮水器的改进设计 | 陈宇轩 | 付家有、倪 萍、巫俊琪 | 创新组 |
| “云罗天网”——智能水上救援无人机系统设计 | 李鹏扬 | 徐 雷、吴 浩、黄译兴、王耀硕 | 创新组 |
| 枣核分选机 | 王方智 | 黄 东、刘龙武、崔云涛 | 创新组 |
| 基于树莓派机械手臂智能语音控制系统设计 | 于孟豪 | 马玉鹏、张宇翔、杨 骋、陆 超 | 创新组 |
| 镍基耐热合金疲劳损伤机理及寿命预测 | 张清扬 | 杜 悦、王 珺、林子粤、刘承阳、顾起诚 | 创新组 |
| “绿爪行动”——固废碱渣制备宠物用尿砂的试验研究 | 张云龙 | 王 晓、苏柯译、赵宇乐、李志恒 | 创新组 |
| 失物自助招领系统的研发 | 吴文进 | 顾起诚、卓海欣、朱逸凯 | 创新组 |

新材料领域（11个）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项等级 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目组成员 | 项目类别 | 推荐单位 |
| 一等奖 | 医用镍钛矫治器表面磁性抗菌功能微结构的构建研究 | 吴晨兰 | 符学龙、林 伟、刘 欢、于云峰 | 创新组 | 淮安市生物医学工程学会 |
| 基于原位梯度复相增强的高强镍基合金研究 | 陈 怡 | 常天健、杨志列、李年莲、夏木建（指导老师） | 创新组 |
| 二等奖 | 基于层状陶瓷减磨钛合金髋关节材料研究 | 郑健文 | 杨泽宇、李年莲、刘爱辉（指导老师） | 创新组 |
| 镁合金血管支架的生物相容性改善及功能化 | 陈 洁 | 潘长江、张秋阳、孟庆瑞、孙 静、宗敬翔、赵 蕊 | 创新组 |
| 聚氨酯表面NO催化释放型涂层制备及生物相容性研究 | 吉 嫣 | 张秋阳（指导老师）、  陈 洁、钱 政、张鑫哲、王 喆 | 创新组 |
| 凹凸棒石塑形促生长剂的研发及产业化 | 金志红 | 张业燕、赵元平、邱大明、杨景仁 | 创业组 |
| 三等奖 | 耐蚀抗凝镁合金支架的制备与性能研究 | 颜 菲 | 陈 洁（指导老师）、  张秋阳、张 耀、孙宇驰、郑明章、孙 琪、贾文轩 | 创新组 |
| 基于高热导AlN细晶强化的镍基合金研究 | 罗启欣 | 常天健、李年莲、夏木建（指导老师） | 创新组 |
| 多孔结构功能涂层构建及成骨性能研究 | 张鑫哲 | 熊正阳、马欣玉、张锡妹、张秋阳（指导老师）、陈 洁 | 创新组 |
| 镁合金表面催化释放CO的水凝胶涂层的制备以及生物相容性研究 | 王凌涛 | 张秋阳（指导老师）、  陈 洁、徐 毅、吴 阳、王润杰、刘 恒 | 创新组 |
| 镍基耐热合金疲劳损伤机理及寿命预测 | 张清扬 | 杜 悦、王 珺、林子粤、刘承阳、顾起诚 | 创新组 |

生命科学领域（ 36个）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项等级 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目组成员 | 项目类别 | 推荐单位 |
| 一等奖 | “炎”辞貌美—抗炎舒缓护肤功效材料的引领者 | 张 雨 | 梅逸凡、徐楠、顾林颖、刘佳聂 | 创新组 | 淮安市医学会  淮安市医学会 |
| 呼吸道病原体即时检测设备的研发与产业化 | 相欣然 | 施天穹、李文瑄、文千予、彭颖月、陈佳琦 | 创业组 |
| 新型纱布计数装置结合动态管理方法在手术清点中的应用 | 王 凯 | 闫 莉、陈 玲 | 创新组 |
| 二等奖 | 2种实用新型专利用于提高妇科恶性肿瘤患者肠道功能恢复 | 王秀娟 | 徐 云、李明、丁姝文 | 创新组 |
| 偏瘫病人多种卧位病床与手臂摆动辅助装置 | 刘 敏 | 王爱凤 | 创新组 |
| 一种带有固定结构的留置针保护套 | 魏 敏 | 刘 军、付小菊、陶唯一、吴梦月 | 创新组 |
| 自制上肢护手袖套在腔镜下入路甲状腺手术体位管理中的应用 | 傅高虹 | 管步高、王东芹、郁 飞、王志敏 | 创新组 |
| 一种新型医用可旋转悬挂式储痰杯架在结核病区储痰中的应用 | 陈丽丽 | 张 蕾、刘 露、韩娟玲、葛美霞、荣 静 | 创新组 |
| 一种危重症护理应用体位转换辅助设备 | 李卫红 | 李卫红 | 创新组 |
| 三等奖 | 安装在病床上的临时儿童娱乐厅 | 陈 玲 | 闫莉、王凯、张建梅、许淑贞 | 创新组 |
| 一种医用管线收纳装置 | 卢芳芳 | 陈 雷、张喜文、张丽华、史亚非、林 珑、戴 璐 | 创新组 |
| 一种用于昏迷烦躁病人的约束手套 | 蒋希旺 | 王华妍 | 创新组 |
| 新斯的明足三里穴位注射联合超声引导下鼻肠管置入术 | 潘涛涛 | 孙青松、赵莉莉 | 创新组 |
| 带有计数功能的手消液瓶体 | 潘涛涛 | 赵莉莉 | 创新组 |
| 一种心电图胸导联线防打结装置 | 李 凤 | 李 凤 | 创新组 |
| 一种用于中心静脉压换能器的固定套装 | 赵莉莉 | 薛 曼、潘涛涛、付娇洁 | 创新组 |
| 一种医用引流转接装置 | 李 春 | 张 青、戴 璐、张喜文、张 清 | 创新组 |
| “渔”您医起 | 张心宇 | 漆晓芹、卞绍波、张 青、王正梅 | 创新组 |
| 无菌腰池引流支架 | 许 月 | 王爱凤、杨梦兰、丁涟沭、刘月娟 | 创新组 |
| 用于颈部艾灸装置 | 胡 蓉 | 刘 敏、王爱凤 | 创新组 |
| 灌肠注射器 | 夏海桃 | 王青梅、蒋 娟、张晶晶 | 创新组 |
| 肠内营养供给双管路 | 夏海桃 | 夏海芳 | 创新组 |
| 一种卧床患者防体位下滑用足部支撑垫 | 毛雪娟 | 浦海芹、王 红 | 创新组 |
| 一种内科用自动刮痧装置 | 吴晓航 | 王 红、王万娥、王雨露、王香香 | 创新组 |
| 一种降低使用感染的有创呼吸机护理装置 | 韩娟玲 | 浦海芹、于莉莉、费忠亭、洪丽平 | 创新组 |
| 基于Triangle分层分级管理模式的肺结核患者药物素养提升方案的构建及应用 | 浦海芹 | 于莉莉、张燕娟、韩娟玲、费忠亭 | 创新组 |
| BSC—KPI驱动的医院护理绩效评估指标体系构建与应用 | 李卫红 | 徐婷婷、杨月影、徐德御 | 创新组 |
| 重症患者用造瘘袋与造口专用腹袋 | 沙 莎 | 徐 娇、李卫红、王青青、丁 勇 | 创新组 |
| 一种静脉治疗用抽血采样装置 | 王青青 | 李卫红、沙 莎、朱翠平、张 超 | 创新组 |
| 早期床边系统化康复训练在重症神经损伤患者中的应用 | 张 超 | 李洪静、唐 萍、李卫红、曹 刚、王青青、王昭敏、薛叶本 | 创新组 |
| 一种产科临床生产协助装置 | 杨彩云 | 季晓娟、陈 云 | 创新组 |
| APQP理念下标准化管理模式在尖锐手术器械再处理中的应用 | 陈婷婷 | 邹晓莲、张 蕾、欣惠惠 | 创新组 |
| 一种病理冰冻切片机用可拆卸防尘装置 | 吴 超 | 邹晓莲、陈 刚、王礼鑫、姜锦贵 | 创新组 |
| 一种具有出料按压功能的消毒棉球盒 | 张雅雅 | 张雅雅 | 创新组 |
| 硅胶材质多功能开瓶器 | 齐亭亭 | 王雅丽 | 创新组 |
| 气囊加压绑带式冰敷组件 | 王雅丽 | 齐亭亭 | 创新组 |

现代农业领域（5 个）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项等级 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目组成员 | 项目类别 | 推荐单位 |
| 一等奖 | **设施化稻田无环沟稻虾综合种养技术** | **丁 娜** | **丁 娜、强晓刚、徐 敏、岳 磊、黄 坚** | **创新类** | 淮安市水产学会 |
| 二等奖 | **智慧农业赋能乡村振兴、让芦笋成为“共富笋”** | **司明宝** | **司明宝、石珏杰、何政道、徐勤坚、王康宁、许飞鸣** | **创新类** |
| **温室大棚提早繁育小龙虾苗种技术** | **岳 磊** | **岳 磊、强晓刚、余祥胜、徐 敏、黄 坚** | **创新类** |
| 三等奖 | **河蟹养殖主要环节机械化技术** | **黄 坚** | **黄 坚、陈文永、强晓刚、余祥胜、徐 敏、岳 磊** | **创新类** |
| **曲尽其妙——米曲霉生物发酵技术的引领者** | **马勇强** | **马勇强、许露逸、徐梦瑶、秦方舟、马明新、汤佳佳** | **创新类** |

食品科学领域（ 26个）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖项等级 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目组成员 | 项目类别 | 推荐单位 |
| 一等奖 | 微囊化淀粉-脂质复合体——无糖食品配料领创者 | 孙靖涵 | 刘 涛、刘 泽、梁艺茹、李 晨、邵 虎(指导教师)、陈大权(指导教师)、韦 琨(指导教师) | **创新组** | 淮安市食品学会  淮安市食品学会  淮安市食品学会 |
| 鲜逸之渡 | 张浩哲 | 韩 默、王欣雨、徐欣然、张发泽、赵毅凡、李佳妍、聂小宝(指导教师) | **创新组** |
| 立竿见影，从芯出发”—基于微流控芯片的食源性病原菌快速检测装置 | 相欣然 | 金文静、李 婷、刘雨婷、陆佳冉、彭颖月 | **创新组** |
| 藏味俱全—国内首创原味藏餐规模化领跑者 | 晋米多吉 | 窦佳沪、季 洁、曹永文、布 尼、赵悦苏、黄巧燕(指导教师) | 创业组 |
| 蕉酒传秦——蓝指蕉助力乡村振 | 宦思彤 | 邵佳祺、滕雨涵、廖康梅、姜颖煜、孟秀梅(指导教师)、张 兰(指导教师)、陈大权(指导教师) | **创新组** |
| 二等奖 | 谷韵乳香——低过敏谷物奶生产领引者 | 刘 泽 | 孙靖涵、梁艺茹、高一航、杨文宇、邵 虎(指导教师)、李 琴(指导教师)、陈大权(指导教师) | 创业组 |
| 藕断丝连——多风味天然藕羹的开发 | 高子昌 | 刁秀荣、梁雅荣、陆佳钰、顾 楠、胡爱华(指导教师)、孟秀梅(指导教师)、王 倩(指导教师) | **创新组** |
| 基于分子模拟对接β-乳球蛋白DHA-阿魏酸三元复合物产品研发及产业化 | 梁肖娜 | 杜雅宣、王 婧、沙祎铖、姬雅雅、张 萌、赵 倩、陈代昌 | **创新组** |
| 江邻几馔“鳅” | 莫羽扬 | 邵敏慧、田 甜、于超林、张皓帝、张 兰(指导教师)、孟秀梅(指导教师)、李明华(指导教师) | **创新组** |
| 莓香新生—草莓保鲜抑菌引领者 | 鲍会梅 | 李 琴、倪 慧、张 鑫、王嘉怡、吕泓磊 | **创新组** |
| “杞”福——“杞”福携手，养生黄金组合 | 高宝祺 | 陈 冲、赵华英、刘力涵、孙 叶、孟秀梅(指导教师)，张 兰(指导教师)、李 琴(指导教师) | **创新组** |
| 心“槐”天下--开启养生新领域 | 李明华 | 吴珊珊、黄 栖、顾 婷、陈 洁 | **创新组** |
| 斛寿安康——开启草本养生新纪元 | 陈 洁 | 陶佳雯、滕宜轩、颜 嫣、李 颖、李 琴(指导教师)、孟秀梅(指导教师)、张 兰(指导教师) | **创新组** |
| 鲜“虾”之喜 | 徐欣然 | 吴响燕、朱陈雨、赵菁灵、周欣悦、聂小宝(指导教师) | **创新组** |
| 世间至美，千年淮味 | 周 李 | 王欣雨、韩 默、吴响燕、丁 逸、杨皓宇、芮 哲、聂小宝(指导教师) | **创新组** |
| 三等奖 | 蘑菇源减盐调味酱油的开发 | 赵 立 | 陈 宇、龚 雨、赵文菲、安仁雯瑾、赵祎涵 | **创新组** |
| 舌尖上的健康——减盐面条的开发 | 赵 立 | 王小艺、杨 婷、于利斯、陈智营、王 宁 | **创新组** |
| 点黑成金-黑大麦产品的开拓者 | 刘永贤 | 贾翊帆、王慧妮、马得旺、孔夏萍、张 兰(指导教师)、孟秀梅(指导教师)、吴一凡(指导教师) | **创新组** |
| 变废为粮一秸秆资源化利用助力乡村振兴 | 杨绍真 | 冉佳乐、卫烨冰、黄 妍、王思懿、王晓芮、马凌云、徐瑞平(指导教师) | **创新组** |
| 雨茸枇杷，“核”韵麦粉 | 李 晨 | 刘子烨、杨 炀、王 妍、舒合合、邵 虎(指导教师)、吴君艳(指导教师) | **创新组** |
| “豆仁酵香浓”-植物蛋白发酵饮料的开发 | 王 缘 | 鞠 鑫，陈洋洋、吴君艳(指导教师) | **创新组** |
| 霉走葡兴-灰霉生物防治领航者 | 鲍会梅 | 王宗洲、张 鑫、王嘉怡、吕泓磊 | **创新组** |
| 安心“络”意小皮伞，抗氧止痛营养好 | 余河泉 | 李林朴、张啸涵、顾 婷、谢欣茹、张双双(指导教师)、吴君艳(指导教师) | **创新组** |
| 多维益生菌功能型发酵乳制品的研发 | 孙靓靓 | 成谦益、王子月、邹亦晨、刘 雨、田其英(指导教师) | **创新组** |
| 一整杯“芭”实 | 李秉彦 | 马明新、沈 玲、孙馨研、郭生琰、孟秀梅(指导教师)、王宗洲(指导教师) | **创新组** |
| “淮扬之韵，荞健糖安” | 龚 诚 | 梁 松、马溢扬、朱姿旭吴君艳(指导教师)、汲臣明(指导教师) | **创新组** |